## Отчёт по лабораторной работе №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Щербак Маргарита Романовна

## Содержание

1		овы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне андной строки
	1.1	Цель работы
		1.1.1 Из теории:
	1.2	Ход работы
	1 7	Report.

# 1 Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

### 1.1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### 1.1.1 Из теории:

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. При этом обычно используется командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh.

Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функции (или действия) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие. Общий формат команд можно представить следующим образом:

#### 1.2 Ход работы

- 1. Определили полное имя своего домашнего каталога(команда pwd).
- 2. Выполнили следующие действия: (Рис. 1.1)
- Перешли в каталог/tmp.
- Вывели на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использовали команду ls с различными опциями.
- Определили, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron.
- Перешли в домашний каталог и вывели на экран его содержимое. (cd /home) (ls)
- Определили, кто является владельцем файлов и подкаталогов? (ls -l)

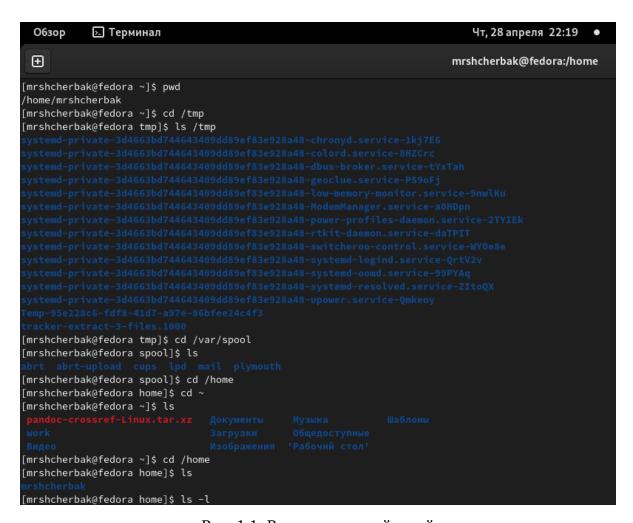


Рис. 1.1: Выполнение действий

- 3. Выполнили следующие действия:
- В домашнем каталоге создали новый каталог с именем newdir.
- В каталоге ~/newdir создали новый каталог с именем morefun.
- В домашнем каталоге создали одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалили эти каталоги одной командой.
- Попробовали удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверили, был ли каталог удалён.
- Удалили каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверили, был ли каталог удалён. (Рис. 1.2)

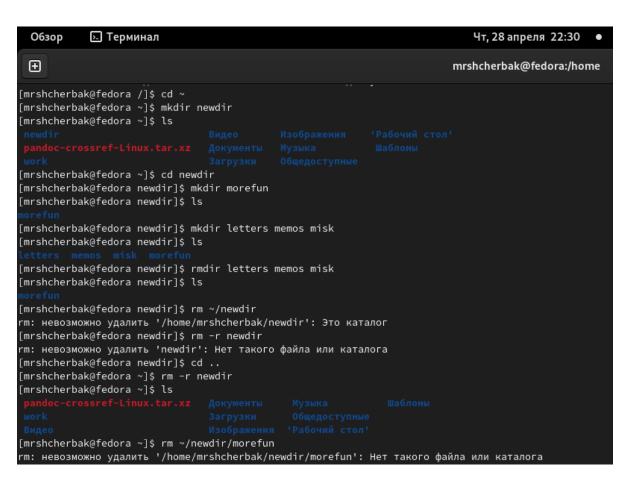


Рис. 1.2: Дальнейшее выполнение команд

4. С помощью команды man определили, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога,

Рис. 1.3: Просмотр содержимого каталога и входящих в него подкаталогов

- 5. С помощью команды man определили набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.(Рис. 1.4 1.5)
- 6. Использовали команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.
- 7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнили модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
Пятясьстраж@fedora ~]$ ls -lt

пото 6520

Питистичи и пятя предоставления предо
```

Рис. 1.4: Вводим необходимые команды

```
[mrshcherbak@fedora ~]$ mkdir Hello
[mrshcherbak@fedora ~]$ ls
Hello Bидео Изображения 'Рабочий стол'
pandoc-crossref-Linux.tar.xz Документы Музыка Шаблоны
work Загрузки Общедоступные
[mrshcherbak@fedora ~]$ cd Hello
[mrshcherbak@fedora Hello]$ mkdir dear
[mrshcherbak@fedora Hello]$ ls
dear
[mrshcherbak@fedora Hello]$ rm Hello
rm: невозможно удалить 'Hello': Нет такого файла или каталога
[mrshcherbak@fedora ~]$ rm Hello
rm: невозможно удалить 'Hello': Это каталог
[mrshcherbak@fedora ~]$ s m Hello
rm: невозможно удалить 'Hello': Это каталог
[mrshcherbak@fedora ~]$ s
Hello Bидео Изображения 'Рабочий стол'
pandoc-crossref-Linux.tar.xz Документы Музыка Шаблоны
work
[mrshcherbak@fedora ~]$ rmdir Hello
rmdir: не удалось удалить 'Hello': Каталог не пуст
[mrshcherbak@fedora ~]$ rm
- Hello
[mrshcherbak@fedora ~]$ ls
pandoc-crossref-Linux.tar.xz Документы Музыка Шаблоны
work
Видео Изображения 'Рабочий стол'
```

Рис. 1.5: Выполнили модификацию и исполнение нескольких команд из буфера обмена

#### 1.3 Вывод:

Таким образом, я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.